

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Juli 2000 (06.07.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/38660 A3(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 31/663,
A61P 31/00IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU,
LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT,
RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/10350

(22) Internationales Anmelde datum:
23. Dezember 1999 (23.12.1999)(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
198 59 668.5 23. Dezember 1998 (23.12.1998) DEVeröffentlicht:
— Mit internationalem Recherchenbericht.
— Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist: Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen.

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: JOMAA, Hassan [DE/DE]; Breslauer Strasse
24, D-35398 Giessen (DE).(88) Veröffentlichungsdatum des internationales
Recherchenberichts: 21. Dezember 2000(74) Anwälte: PANTEN, Kirsten usw.; Reichel und Reichel,
Parkstrasse 13, D-60322 Frankfurt am Main (DE).Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AL, AM, AT, AU,
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DK,
DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL

A3

(54) Title: USE OF BISPHOSPHONATES FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF INFECTIOUS PROCESSES

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON BISPHOSPHONATEN ZUR PROPHYLAXE UND ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN PROZESSEN

(57) Abstract: The invention relates to the use of bisphosphonic acids of general formula (I) and derivatives thereof for the therapeutic and prophylactic treatment of infectious processes caused by viruses, bacteria, fungi or parasites in humans and animals, by deactivating the $\gamma\delta$ T cells.(57) Zusammenfassung: Verwendung von Bisphosphonsäuren der allgemeinen Formel (I), und ihren Derivaten zur therapeutischen und prophylaktischen Behandlung von infektiösen Prozessen bei Mensch und Tier, die durch Viren, Bakterien, Pilze oder Parasiten hervorgerufen werden durch Inaktivierung der $\gamma\delta$ -T-Zellen.

WO 00/38660